第一图书网, tushu007.com

<<高等数学基础教程>>

图书基本信息

书名：<<高等数学基础教程>>

13位ISBN编号：9787811177817

10位ISBN编号：7811177811

出版时间：2009-7

出版时间：中国农业大学出版社

作者：卓春英，唐建玉，林立忠　主编

页数：255

字数：300000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

内容概要

高职高专作为我国高等教育的组成部分，是高等教育发展中的一个类型，培养目标的关键词是“高技能专门人才”。
这一定位要求在《高等数学基础教程》的编写中防止两种倾向：一种是本科教材的压缩，即理论过多，过分强调系统性；另一种是中专教材的翻版，即内容过于简单，不利于学生的可持续发展。
本教材根据教育部最新制定的《高职高专教育基础课程教学基本要求》和《高职高专教育专业人才培养目标及规格》，以及高职高专教育的“宽口径、多方向、少学时”的课程特点，针对高职高专生源差异和不同专业培养目标的不同，“以应用为目的，以必需、够用为度”，突出数学公式、定理、公理、概念等理论知识的应用，淡化理论推导、定理的证明，举例翔实而不繁杂，深入浅出，通俗易懂，易教易学，可作为各级高职高专、成人高校各专业的高等数学教材，同时也可作为相关专业从业人员的自学参考书。

<<高等数学基础教程>>

书籍目录

绪论 0.1　一元函数 0.2　二元函数第1章　微分学 1.1　函数极限、无穷小与无穷大 1.2　函数的连续性 1.3　导数的概念 1.4　导数的运算高阶导数 1.5 函数极限的几种类型的运算 罗必塔法则　1.6　隐函数的导数 1.7　微分 1.8　二元函数的极限 1.9　偏导数 1.10　全微分 习题一 自测题一第2章　一元函数微分学的应用　2.1　微分在近似计算中的应用　2.2　函数的单调性　2.3　函数的极值　2.4　曲线的凹凸性　2.5 函数图形的描绘　习题二　自测题二第3章　一元函数的积分学 3.1　定积分的概念与性质 3.2　不定积分 3.3　微积分的基本定理 3.4　基本积分方法 习题三 自测题三第4章　一元函数积分学的应用 4.1　微元分析法 4.2　旋转体的体积及在其他方面的应用 4.3　广义积分 习题四 自测题四第5章　常微分方程　5.1　常微分方程的基本概念　5.2　一阶微分方程　5.3　二阶微分方程　5.4　可降阶的高阶微分方程　5.5　微分方程应用举例　习题五　自测题五第6章　二重积分　6.1　二重积分的概念与性质　6.2　二重积分的计算 6.3　二重积分的应用　习题六　自测题六第7章　空间解析几何　7.1　空间直角坐标系　7.2　空间向量的运算　7.3　空间向量的数量积和向量积　7.4　平面与空间直线　习题七　自测题七第8章　无穷级数第9章　线性代数基础习题与自测题答案参考文献

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com